

令和 5 年度
精度管理調査(コントロールサーベイ)解析資料集

令和 5 年度(2023 年)11 月実施

公益社団法人 兵庫県臨床検査技師会
一般社団法人 兵 庫 県 医 師 会

第 43 回精度管理調査解析集の発刊にあたって

臨床検査結果は直接、間接に健康状態、病態を如実に反映し、誤った検査結果は診断の遅れ、誤診に繋がることも考えられるため、如何なる状況下であろうとも可及的迅速に正しい結果を得て、臨床的に有用な医学的解釈が添えられる必要があります。

また、少子高齢化の急速な進展や経済基調の低迷を背景に医療財政の危機が叫ばれる一方で、遺伝子解析・治療や臓器移植などの飛躍的な進歩により国民の医療に対するニーズは、これまでの疾患中心の標準化医療から、患者中心の個別化医療へと大きく変化しています。このような状況を踏まえ、平成 30 年 12 月 1 日に「医療法等の一部を改正する法律の一部の施行に伴う関係省令の整備に関する省令」が施行され、一般病院や検査センターだけではなく、診療所、クリニック、歯科、助産所を含む検体検査を実施するすべての施設に対して、精度管理責任者の配置および精度の確保に係る各種標準作業書・日誌等の作成が義務化に、内部精度管理の実施、外部精度管理調査の受検、適切な研修の実施が努力義務化となり、保健所立入検査の対象項目となっています。検査精度を担保する手段の一つである精度管理調査の必要性は今後ますます高まり、社会的にも広く認知されていくでしょう。

外部精度管理調査はその評価方法とフォローアップが重要です。全体の平均値を目標値にする精度管理調査では、多くの施設が間違った値を報告した場合、誤った評価となる可能性があります。また、標準偏差による評価では、分析精度の著しい上昇により、臨床が求めている許容範囲を遙かに超える精度でなければ低い評価となってしまう場合があります。そこで当会では全国に先駆け、可能な限り目標値を設定したターゲットバリュー方式を導入し、臨床的許容範囲を考慮した判断基準の設定による最適な評価を心掛けています。そして、許容できない結果を報告した施設に対しては兵庫県医師会との連名で、試料の再配布、メール送付や電話による問題点の指摘と改善方法の提案、解析集でのコメントなどきめ細やかな指導を行っていますので、最大限にご活用下さい。

最後に、この精度管理調査にご参加いただいた施設の皆様、ご協力いただいた兵庫県医師会をはじめ、協力賛助会員の皆様方に厚く御礼申し上げます。また、この解析にあたり、多大なご尽力をいただいた、精度管理調査委員の皆様に深く感謝申し上げます。

令和 6 年 3 月吉日

公益社団法人 兵庫県臨床検査技師会

会 長 真田 浩一

令和 5 年度第 43 回兵臨技臨床検査精度管理調査参加施設一覧

施設名
(一社)京都微生物研究所 豊岡支所
IHI播磨病院
LSIメディエンス 神戸市医師会ラボラトリー
アークレイマーケティング株式会社 京都研究所
サニーピア医療保健協会 サニーピアクリニック
シーメンズHCD株式会社
シスメックス 株式会社
とくなが病院
ニットーボーメディカル株式会社
ハーティ21尼崎市医師会検査事業部 ハーティ21(LSI関西ラボ)
フランシスコ会 姫路聖マリア病院
医療福祉センターきずな 診療部診療課
医療法人 さくら会 高橋病院
医療法人 永仁会 尼崎永仁会クリニック
医療法人 協和会 第二協立病院
医療法人 公仁会 姫路中央病院
医療法人 若葉会 明石回生病院
医療法人 神甲会 隈病院
医療法人 仁寿会 石川病院
医療法人 千水会 赤穂仁泉病院
医療法人協和会 協和マリオスホスピタル
医療法人甲風会 有馬温泉病院
医療法人財団 樹徳会 上ヶ原病院
医療法人社団 みどりの会酒井病院
医療法人社団 みどり会 にしき記念病院
医療法人社団 一葉会 佐用共立病院
医療法人社団 佳生会 野木病院
医療法人社団 丸山病院
医療法人社団 絹和会 但馬病院
医療法人社団 顕鐘会 神戸百年記念病院
医療法人社団 清和会 笹生病院
医療法人社団 朋優会 三木山陽病院
医療法人社団 六心会 恒生病院
医療法人社団 董会 伊川谷病院
医療法人社団一秀会 春日病院
医療法人社団慈恵会 新須磨病院
医療法人社団夕咲会 井野病院
医療法人社団天馬会 半田中央病院
医療法人社団六心会 恒生かのご病院
医療法人晴風園 伊丹せいふう病院
医療法人晴風園 川西リハビリテーション病院
医療法人川崎病院
医療法人徳洲会 神戸徳洲会病院
医療法人伯鳳会 明石リハビリテーション病院
一般社団法人 姫路市医師会
加古川市民病院機構 加古川中央市民病院
加東市民病院
株式会社 デルタバイオメディカル神戸ラボ
株式会社 メディック・兵庫
株式会社 協同病理
株式会社 福山臨床検査センター 神戸支所
株式会社 兵庫県臨床検査研究所
株式会社 兵庫県臨床検査研究所 神戸東支所
株式会社 兵庫県臨床検査研究所MEL
株式会社LSIメディエンス 生産・R&Dセンター
関西労災病院
協立記念病院
公益財団法人 加古川総合保健センター
公益財団法人 甲南会 甲南医療センター
公益財団法人 甲南会 甲南加古川病院
公益財団法人 兵庫県予防医学協会
公立学校共済組合 近畿中央病院
公立神崎総合病院
公立八鹿病院
広野高原病院
甲南会 六甲アイランド甲南病院
甲友会 西宮協立リハビリテーション病院
高砂市民病院 高砂市民病院
高砂西部病院

施設名
国立病院機構 姫路医療センター
国立病院機構 神戸医療センター
三栄会 広畑病院
三友会 なでしこレディースホスピタル
市立芦屋病院
市立伊丹病院
市立加西病院
市立西脇病院
社会医療法人 愛仁会 明石医療センター
社会医療法人 愛仁会 千船病院
社会医療法人 愛仁会 尼崎だいもつ病院
社会医療法人 恵風会 高岡病院
社会医療法人 中央会 尼崎中央病院
社会医療法人杏樹会 杏林記念病院
社会医療法人三栄会 ツカザキ病院
社会医療法人社団正峰会 神戸大山病院
社会医療法人神鋼記念会 神鋼記念病院
社会福祉法人恩賜財団 済生会 兵庫県病院
社会福祉法人大阪暁明館 大阪暁明館病院
純徳会 田中病院
神戸アドベンチスト病院
神戸リハビリテーション病院
神戸市立医療センター 中央市民病院
神戸市立医療センター西市民病院
神戸市立西神戸医療センター
神戸赤十字病院
神戸大学医学部附属国際がん医療・研究センター
神戸大学医学部附属病院(集中治療部)
神戸大学医学部附属病院(手術室)
神戸大学医学部附属病院(検査部、輸血・細胞治療部、病理部)
神戸中央病院
神戸博愛病院
西宮市医師会 診療所
積水メディカル 株式会社 つくば工場
赤穂市民病院
川西市立総合医療センター
地方独立行政法人 りんくう総合医療センター
地方独立行政法人 明石市立市民病院
渡邊高記念会 西宮渡辺心臓脳・血管センター
特定医療法人 光寿会 城陽江尻病院
日本海員救済会 神戸救済会病院
樋口胃腸病院
姫路赤十字病院
富士フイルム 株式会社 神奈川工場足柄サイト
富士フイルム和光純薬株式会社 臨床検査薬学術開発本部
兵庫医科大学 ささやま医療センター
兵庫医科大学病院
兵庫県健康財団 保健検診センター
兵庫県厚生農業協同組合連合会
兵庫県災害医療センター
兵庫県立がんセンター
兵庫県立こども病院
兵庫県立はりま姫路総合医療センター
兵庫県立リハビリテーション西播磨病院
兵庫県立リハビリテーション中央病院
兵庫県立加古川医療センター
兵庫県立西宮病院
兵庫県立丹波医療センター
兵庫県立淡路医療センター
兵庫県立尼崎総合医療センター
兵庫県臨床検査研究所 神戸西支所
兵庫県臨床検査研究所・HPL
保健科学 和田山ラボラトリー
保健科学西日本 神戸ラボラトリー
宝塚市立病院
北条田仲病院
北播磨総合医療センター
有限会社 メディスコ
労働者健康安全機構 神戸労災病院
偕生病院

令和5年度第43回兵臨技臨床検査精度管理調査内容と参加状況

【兵臨技精度管理調査の特徴】

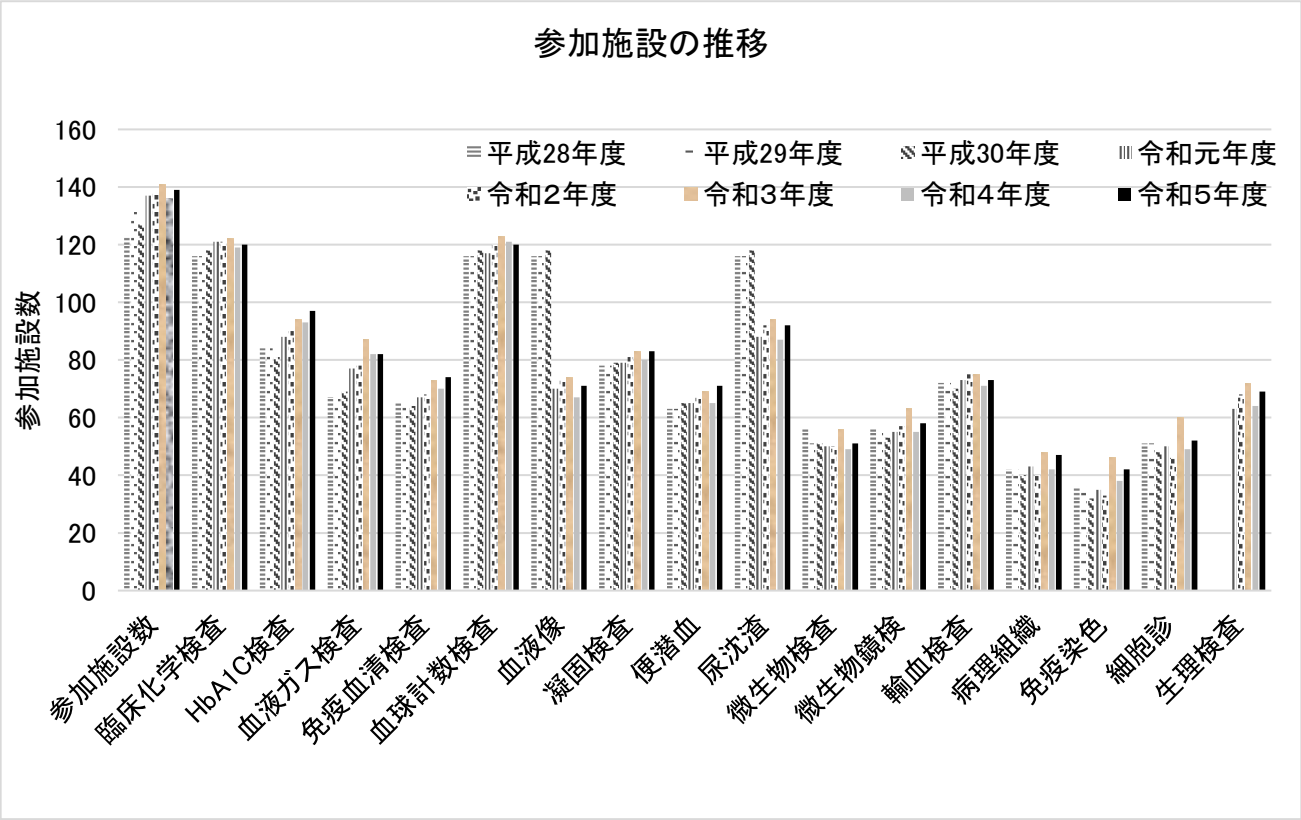
- I 兵庫県臨床検査技師会と兵庫県医師会との共同事業です。県民に信頼性の高い臨床検査データを提供する事が目的です。解析資料集を発行し、年度末に合同報告会を開催しています。
- II 全国サーベイとは異なり、マトリックス効果の生じない実試料(プール血清や新鮮血)を用いるので、参加施設個別の変動要因の検討を通じて改善へと導くことが期待できます。
- III 精度管理調査結果報告締め切り後速やかに正解をホームページで公表します。
- IV 診療に支障をきたすと思われるデータは「C」と評価します。なお改善にサポートが必要と思われる施設には本会から連絡いたします。

【実施スケジュール】

申込期間	令和5年8月1日(火)～令和5年8月31日(木)18時
試料配布日	令和5年11月6日(月)(11月5日発送)
回答期間	令和5年11月6日(月)～11月16日(木)18時
「C評価」施設へのサポート	令和5年12月頃～令和6年4月頃
結果報告	解析資料集発行、兵庫県医師会合同精度管理調査報告会、各研究班研修会等

【参加状況】

令和5年度兵臨技臨床検査精度管理調査の参加施設は昨年度より3施設増加し、139施設参加した。



【実施コースと項目】

コースと特徴		項 目
①	臨床化学検査 絶対値としての妥当性を評価。 試料にはプール血清も含まれる。	T-BiLBUN,CRE,UA,Tcho,TG,HDL-C,LDL-C,GLU,TP,ALB Na,K,Cl,Ca,IP,Fe,AST,ALT,ALP, γ GT,LD,AMY,CK,ChE,CRP
②	ヘモグロビン A1c 検査	HbA1c
③	血液ガス検査	pH・PCO2・PO2
④	免疫血清検査 試料にはプール血清も含まれる。	CEA・AFP・CA19-9・PSA・FreeT4・TSH
⑤	血球計数検査 試料は新鮮血を使用。	RBC・WBC・Hb・Ht・血小板 参考調査(好中球・リンパ球機械比率)
⑥	血液像検査	末梢血液像・骨髓像フォトサーベイ
⑦	凝固検査	PT (秒・%・INR)・APTT・フィブリノゲン
⑧	便潜血 試料は疑似便 2 種類を使用。	便潜血(定性・定量)
⑨	尿沈渣検査	尿沈渣フォトサーベイ
⑩	微生物検査 試料には教育用として珍しい菌株も含まれる。	同定・薬剤感受性
⑪	微生物塗抹鏡検	塗抹鏡検フォトサーベイ
⑫	輸血検査 日臨技の輸血・移植検査技術教本に基づき評価。	血液型・不規則抗体スクリーニング・不規則抗体同定・参考調査
⑬	病理組織 未染色スライドを配布し、染色性および染色工程を確認。	PAS 染色
⑭	免疫組織化学染色 未染色スライドを配布し、染色性および染色工程を確認。	CD20 染色
⑮	細胞診 判定区分と推定病変を問う。	細胞診フォトサーベイ
⑯	生理機能検査 生理検査の基礎知識の確認	心電図検査・肺機能検査・心臓超音波検査 腹部超音波検査・脳波検査フォトサーベイ

令和5年度第43回兵臨技臨床検査精度管理調査精度管理委員

研究班	氏名	施設名
化学免疫検査	渡邊 勇気	神戸大学医学部附属病院
	藤田 宜子	(株)兵庫県臨床検査研究所
	久富 大樹	関西労災病院
	雪松 里佳	兵庫医科大学病院
	山本 康博	川崎病院
	陰山 友希	一般社団法人 姫路市医師会
血液検査	神原 雅巳	尼崎中央病院
	中村 真一	公立八鹿病院
	眞鍋 健太	独立行政法人労働者健康福祉機構 関西ろうさい病院
	吉川 理恵	兵庫医科大学病院
	菊間 知恵	神戸大学医学部附属病院
	内藤 裕子	公立神崎総合病院
	藤田 友梨	兵庫県立こども病院
	玉木 明子	神戸市立医療センター中央市民病院
一般検査	八木 優太	神戸赤十字病院
	大沼 健一郎	神戸大学医学部附属病院
	中島 和希	兵庫県立尼崎総合医療センター
	高柳 光佑	兵庫県立丹波医療センター
	吉田 朋子	赤穂中央病院
	宮田 満佑	兵庫医科大学病院
	岩佐 恵梨花	姫路赤十字病院
	松岡 祐汰	神戸大学医学部附属病院
微生物検査	大石 博一	姫路赤十字病院
	水阪 隆	加古川中央市民病院
	寺前 正純	兵庫県立がんセンター
	小林 沙織	神戸大学医学部附属病院
	江上 和紗	神戸市立医療センター中央市民病院
	村上 潤	宝塚市立病院
	塩見 颯子	兵庫県立尼崎総合医療センター
	松本 京佳	(株)兵庫県臨床検査研究所
輸血検査	加藤 正輝	宝塚市立病院
	榎 亮	(株)兵庫県臨床検査研究所
	松谷 卓周	神鋼記念病院
	栗岡 綾	神戸大学医学部附属病院
	澁谷 江里香	国立循環器病研究センター
	大谷 敦子	兵庫県病院局管理課
	中屋 めぐみ	公立八鹿病院
	大塚 真哉	兵庫医科大学病院
病理・細胞検査	牛尾 駿佑	姫路赤十字病院
	松木 慎一郎	兵庫県立西宮病院
	佐藤 元	兵庫医科大学病院
	小林 真	(株)兵庫県臨床検査研究所HPL
	太田 寛子	宝塚市立病院
	今川 奈央子	神戸大学医学部附属病院
	片山 裕司	JCHO 神戸中央病院
	尾松 雅仁	神戸市立医療センター中央市民病院
生理検査	掘井 吉人	西脇市立西脇病院
	山本 義徳	北播磨総合医療センター
	住ノ江 功夫	姫路赤十字病院
	岩永 大	独立行政法人労働者健康安全機構 関西労災病院
	脇 英彦	森ノ宮医療大学
	柴山 沙織	兵庫医科大学病院
	沖 都麦	神戸大学医学部附属病院
	松之舎 教子	神戸市立医療センター西市民病院
精度管理事業部	伊東 宏祐	明和病院
	成田 晃貴	公立豊岡病院
	佐藤 伊都子	神戸大学医学部附属病院
病理医	千田 園子	兵庫県立こども病院
	狩野 春艶	兵庫医科大学病院
	伊藤 智雄	神戸大学医学部附属病院

あとがき

兵庫県臨床検査技師会精度管理調査も第 43 回を迎えました。これも会員皆様をはじめ、学術研究班、精度管理委員および解析委員のご理解、ご協力の賜物と感謝しております。

本年度も本事業は県民に信頼性の高い臨床検査データを提供する事を目的とし、兵庫県と兵庫県医師会との共同事業として実施いたしました。調査項目は化学検査(26項目)、ヘモグロビン A1c、血液ガス(3項目)、免疫検査(6項目)、血球計数検査(5項目)、凝固検査(3項目)、便潜血、微生物検査、輸血検査、病理組織検査、免疫組織化学染色検査、フォトサーベイ(血液像、尿沈渣、微生物塗抹鏡検、細胞診、生理機能検査)と多岐に渡り、日本医師会や日本臨床検査技師会主催の臨床検査精度管理調査で実施していない項目にも対応しています。

令和2年度より全分野を対象に、評価基準より大きく外れた「C」評価施設へは精度管理改善へのサポートを実施しています。全国精度管理調査とは異なり、マトリックス効果の生じない実試料(プール血清や新鮮血)を用いているため、参加施設個別の誤差要因を解析しやすく県下の施設の精度改善へと導くことができます。

臨床検査技師が検査に関すること全般に責任を持つ時代になっています。また医療法等の改正や地域包括ケアシステムの構築により臨床検査の精度管理の重要性はますます高まっています。また、ALP や LD の IFCC 法での測定、ALB の改良 BCP 法での測定、TSH のハーモナイゼーションや血球計数の国際単位化など社会的にも標準化の流れは進んでいます。外部精度管理調査は自施設の検査結果を客観的に評価し、検査結果の正確性を保証するとともに、標準化を推進することが可能です。今後も、各施設の検査精度の向上を目標に事業を進めて参りますので会員皆様方のご理解、ご協力の程よろしくお願い申し上げます。

最後に、本調査に参加された各施設の皆様及び精度管理委員をはじめこの事業にご協力いただいた方々に深くお礼申し上げます。

令和 6 年 3 月吉日

公益社団法人 兵庫県臨床検査技師会
精度管理事業部長 狩野 春艶

令和 5 年度精度管理調査(コントロールサーベイ)解析資料集

発行月 令和 6 年 3 月

発行者 真田 浩一

公益社団法人 兵庫県臨床検査技師会

〒651-0085

神戸市中央区八幡通4-1-38

TEL 078-271-0255

FAX 078-271-0256

URL <http://www.hamt.or.jp>

編集責任者 狩野 春艶

印刷所 コベルコビジネスパートナーズ株式会社